

### കടൽത്തീര സംരക്ഷണം

177(2213) ശ്രീ. കുറുക്കോളി മൊയ്തീൻ: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ കടൽത്തീര സംരക്ഷണത്തിനായി എന്തെങ്കിലും പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് അറിയിക്കാമോ?

സംസ്ഥാനത്തെ തീരസംരക്ഷണത്തിനായി തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, കോഴിക്കോട്, മലപ്പുറം, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് എന്നീ 9 തീരദേശ ജില്ലകളിൽ കടലാക്രമണം രൂക്ഷമായ പ്രദേശങ്ങളെ അടിയന്തരമായും ശാശ്വതമായും സംരക്ഷിക്കാനാവശ്യമായ നടപടികൾ ജലസേചന വകുപ്പ് എറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. 2021-2022 സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ചതും 5 വർഷംകൊണ്ട് പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ കഴിയുന്നതുമായ 5,300 കോടി രൂപയുടെ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആദ്യഘട്ടമായി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ 1,500 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് NCCR പാതം നടത്തി ഒരു ഹൈബ്രിഡ് പദ്ധതി (സംയോജിത കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടകളുടെയും നിർമ്മാണം) അവലംബിക്കുകയും പ്രസ്തുത ഡിസൈൻ പ്രകാരം തയ്യാറാക്കിയ 254.20 കോടി രൂപയുടെ കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണത്തിന്റെയും 90 കോടി രൂപയുടെ പുലിമുട്ട നിർമ്മാണത്തിന്റെയും (ആകെ തുക: 344.20 കോടി രൂപ) വിശദമായ രൂപരേഖ കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായുള്ള തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. ഇന്നത്തെ പരിസ്ഥിതിക്കനുയോജ്യമായ കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടകളുടെയും പുതുക്കിയ ഡിസൈൻവേണ്ടി NCCR എന്ന വിദഗ്ദ്ധ സ്ഥാപനത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിശദമായ പാതം നടത്തുവാൻ തെരഞ്ഞെടുത്ത രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങളായ കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, ഒറ്റമശ്ശേരി, ചെല്ലാനം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപറമ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. 2021-22 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 2711-103-02-99-00-00 (Non Plan) എന്ന ശീർഷകത്തിൽ സംസ്ഥാനമൊട്ടാകെയുള്ള കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവൃത്തികൾക്കായി 6.582 കോടി രൂപയും 4711-103-02-99-00-00 (Plan) എന്ന ശീർഷകത്തിൽ 2.40 കോടി രൂപയുമാണ് വകയിരുത്തിയിട്ടുള്ളത്. പ്രസ്തുത നോൺപ്ലാൻ ഫണ്ടിൽനിന്നും കാലവർഷത്തിന് മുന്നോടിയായി അടിയന്തര കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവൃത്തികൾക്കായി തീരദേശ ജില്ലകൾക്ക് 20 ലക്ഷം രൂപ വീതം നോൺപ്ലാൻ ഫണ്ടിൽനിന്നും അനുവദിക്കുകയുണ്ടായി. ഇതുകൂടാതെ ചെല്ലാനത്തെ അടിയന്തര സാഹചര്യം കണക്കിലെടുത്ത് പ്രതിരോധ പ്രവൃത്തികൾക്കായി 30 ലക്ഷം രൂപയും തിരുവനന്തപുരത്തെ വലിയതൂരിലിലെ

അടിയന്തര പ്രവൃത്തികൾക്കായി 59.45 ലക്ഷം രൂപയും നോൺപ്ലാൻ ശീർഷകത്തിൽനിന്നും അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുപുറമെ അടിയന്തര കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവൃത്തികൾക്കായി രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന ചെല്ലാനം പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന എറണാകുളം ജില്ലയ്ക്ക് 2 കോടി രൂപയും മറ്റുതീരദേശ ജില്ലകൾക്ക് 1 കോടി രൂപ വീതവും 25-5-2021-ലെ G.O(Rt) No.296/2021/WRD നമ്പർ ഉത്തരവുപ്രകാരം അനുവദിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത തുകകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചാക്കിൽ മണ്ണ് നിറച്ചും ആവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കല്ല് ഉപയോഗിച്ചുള്ള താല്ക്കാലിക കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണംവഴി വിവിധ തീരദേശ ജില്ലകളിലെ കടൽത്തീരം അടിയന്തരമായി സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

(ബി) കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണത്തിന് പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം അറിയിക്കുമോ?

കടലാക്രമണം ചെറുക്കുന്നതിന് സാധാരണയായി സി.ഡബ്ല്യൂ.പി.ആർ.എസ്. പുന്ന/ഐ.ഐ.ടി. മദ്രാസ് മുതലായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും ഡിസൈൻ ലഭ്യമാക്കി കരിങ്കല്ല്പയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തിയും ഗ്രോയിനുകളുമാണ് കാലാകാലങ്ങളായി നിർമ്മിച്ചുവരുന്നത്. പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജിയോടൂബ് ഉപയോഗിച്ചും ജിയോബാഗുകളിൽ മണൽ നിറച്ചും അടിയന്തരമായി കടൽത്തീരത്തെ സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. ഹ്രസ്വകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജിയോബാഗിൽ മണൽ നിറച്ച് തീരത്തെ അടിയന്തരമായി സംരക്ഷിക്കാനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ട തീരപ്രദേശത്തിന്റെ ദൈർഘ്യം കൂടുതലായതിനാലും കല്ലിന്റെ ലഭ്യതക്കുറവും കാരണം കല്ലിന് ബദലായി മറ്റ് സാങ്കേതികമാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി മേയ് 24, 25 തീയതികളിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട മുഖ്യമന്ത്രിയുടെയും മറ്റു മന്ത്രിമാരുടെയും നേതൃത്വത്തിൽ നടന്ന യോഗങ്ങളിൽ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധം ഈ മന്ത്രിസഭയുടെ പ്രഥമ പരിഗണനയിലുള്ള വിഷയമാണെന്ന് പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ടെട്രാപോഡ് പോലുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാദ്ധ്യത പരിശോധിക്കാനും തീരുമാനിച്ചു. ഇതിനെത്തുടർന്ന് കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ച് 344.20 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ തീരത്തിന്റെ ഘടനയനുസൃതമായി തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നിർദ്ദേശിക്കുവാൻ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (എൻ.സി.സി.ആർ) മുഖേന പഠനം

നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പഠന പ്രകാരമുള്ള നിർദ്ദേശാനുസരണം ഡയഗ്രാം വാൾ, ടെട്രാപോഡ്, ഓഫ്ഷോർ ബ്രേക്ക് വാട്ടർ എന്നീ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളും മറ്റു soft solution-നുകളും സംയോജിപ്പിച്ചുള്ള തീരസംരക്ഷണം പ്രാവർത്തികമാക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

### തോട്ടപ്പള്ളി സ്പിൽവേയിലേയ്ക്കുള്ള ഡ്രൈഡ്ജിംഗ് പദ്ധതി

178(2214) ശ്രീ. തോമസ് കെ. തോമസ്: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) തോട്ടപ്പള്ളി സ്പിൽവേയിലേയ്ക്കുള്ള ഡ്രൈഡ്ജിംഗ് പദ്ധതി അനന്തമായി നീണ്ടുപോകുന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കാമോ?

തോട്ടപ്പള്ളിയിൽ വീയപുരം മുതൽ സ്പിൽവേവരെയുള്ള പ്രദേശം ഡ്രൈഡ്ജ് ചെയ്യുന്ന മണൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സ്ഥല സൗകര്യം പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പരിമിതമായതിനാൽ എടുക്കുന്ന മണൽ നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം മാത്രമേ പദ്ധതി തുടരാൻ സാധിക്കുന്നുള്ളൂ. ഇത് പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പിന് കാലതാമസം നേരിടുന്നതിനുള്ള ഒരു പ്രധാന കാരണമാണ്. കൂടാതെ തുടവിട്ടുണ്ടാകുന്ന കോവിഡ് നിയന്ത്രണങ്ങൾ പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പിന് തടസ്സമാകുന്നുണ്ട്.

(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതി എന്നാണ് തുടങ്ങിയതെന്നും ഇതിന്റെ അടങ്കൽ തുക എത്രയാണെന്നും എന്നത്തേയ്ക്ക് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയുമെന്നും അറിയിക്കുമോ?

19-2-2020-ൽ ആരംഭിച്ചു. അടങ്കൽ തുക (താല്പര്യപത്രം) 11,90,77,180 രൂപയാണ്. പൂർത്തീകരണ കാലാവധി 14-9-2021-വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചുനൽകണമെന്ന് കോൺട്രാക്ടർ അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടുതൽ ഡ്രൈഡ്ജുകളുപയോഗിച്ച് ഈ കാലാവധിക്കുള്ളിൽ പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കാനാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

(സി) പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ കാലതാമസം ഒഴിവാക്കാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കുന്നത്; ഇതുവരെ പൂർത്തിയാക്കിയ ഈ പദ്ധതിയുടെ വിശദവിവരം ലഭ്യമാക്കുമോ?

താല്പര്യപത്രപ്രകാരം 3 ലക്ഷത്തോളം ഘനമീറ്റർ മണൽ സ്വന്തം ചെലവിൽ മണ്ണിന്റെ വിലയും മറ്റുനികതികളും നൽകി നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനായിരുന്നു കരാർ. എന്നാൽ ഇതുവരെ 20,000 ഘനമീറ്റർ മണൽ മാത്രമേ നീക്കം ചെയ്തിട്ടുള്ളൂ. കൂടാതെ മഴമൂലമുണ്ടായിട്ടുള്ള വെള്ളപ്പൊക്കം കാരണം പ്രവൃത്തിയുടെ പുരോഗതി മന്ദഗതിയിലാണ്. കൂടുതൽ ഡ്രൈഡ്ജുകളെത്തിച്ച് പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം കോൺട്രാക്ടർക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.